INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internatiq pplication No PCT/FP 02/10214

		PCT/EP	02/10214
A. CLASSI IPC 7	F16C13/02		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifi	cation and IPC	
	SEARCHED		<u></u>
IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification sy	ion symbols)	
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the fir	klds searched
i	lata base consulted during the international search (name of data b	ase and, where practical, search terms	s used)
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	levant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 899 321 A (EL-IBIARY YEHIA) 4 May 1999 (1999-05-04)		1,4,5,7,
A	column 4, line 57 -column 5, lin figures 1-3,6	2,3,6	
X	US 2 785 021 A (WHITTUM WARREN C 12 March 1957 (1957-03-12) column 2, line 16 -column 3, lin figures 1-3	1,4,5,7	
X	US 3 796 471 A (HOLM W) 12 March 1974 (1974-03-12)		1,4-7
Α	column 2, line 13 -column 3, lin figures 1-3	e 19;	3
		-/	
	·		
X Furti	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are	isted in annex.
"A" docume	stegories of cited documents: ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance	"T" later document published after the or priority date and not in conflic cited to understand the principle invention	l with the application but
'E' earlier document but published on or after the international 'X' document of particular relevance; t			
L document which may throw doubts on priority claim(s) or involve an inventive step w which is cited to establish the publication date of another		involve an inventive step when t	he document is taken alone
O docume	n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be considered to involve document is combined with one	an inventive step when the or more other such docu-
other means *P* document published prior to the international filing date but tater than the priority date claimed		ments, such combination-being obvious to a person skilled in the art. *&* document member of the same patent family	
	actual completion of the international search	Date of mailing of the Internation	al search report
2	1 January 2003	31/01/2003	
Name and r	malling address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fischbach, G	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internatic pplication No
PCT/EP 02/10214

	. 10	1/EP 02/10214
C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A ,	US 4 301 721 A (LIESSEN KARL-HEINZ ET AL) 24 November 1981 (1981-11-24) column 2, line 49 -column 3, line 63; figures 1-5	1,4-8
A	US 5 853 139 A (PETERS HANS-FRIEDRICH ET AL) 29 December 1998 (1998-12-29) column 3, line 43 -column 4, line 19; figures 2-4	1,3,7,8
A	US 5 329 849 A (ROERIG ARNOLD J) 19 July 1994 (1994-07-19) column 2, line 61 -column 3, line 42; figures 1-5	1,2,4-8
	·	
	·	
;		
·		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In tion on patent family members

Internatiq pplication No PCT/EP 02/10214

				101/21	02/10214
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
- US 5899321	Α	04-05-1999	NONE		
US 2785021	Α	12-03-1957	NONE		
US 3796471	A	12-03-1974	CA	975037 A1	23-09-1975
US 4301721	Α	24-11-1981	NONE		
- US 5853139	A	29-12-1998	DE CA WO EP JP	19651483 A1 2225068 A1 9739971 A1 0833795 A1 11508217 T	23-10-1997 30-10-1997 30-10-1997 08-04-1998 21-07-1999
US 5329849	A	19-07-1994	BR CA CN DE DE DE EP ES FI JP MX PL WO	9406764 A 2164869 A1 1107531 A ,B 69402860 D1 69402860 T2 702758 T1 0702758 A1 2086271 T1 955934 A 2720112 B2 8506389 T 9404416 A1 311757 A1 9429606 A1	21-02-1996 22-12-1994 30-08-1995 28-05-1997 04-09-1997 07-11-1996 27-03-1996 01-07-1996 11-12-1995 25-02-1998 09-07-1996 31-01-1995 18-03-1996 22-12-1994





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 27. März 2003 (27.03.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 03/025406 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP02/10214

F16C 13/02

(22) Internationales Anmeldedatum:

12. September 2002 (12.09.2002)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

101 45 322.1 14. September 2001 (14.09.2001) DE

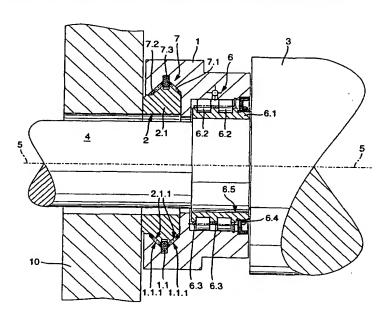
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INA-SCHAEFFLER KG [DE/DE]; Industriestrasse 1 3, 91074 Herzogenaurach (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DITTENHÖFER,

Thomas [DE/DE]; Humprechtshausen 149, 97519 Riedbach (DE). POPP, Stephan [DE/DE]; Richard-Wagner-Strasse 23, 91448 Emskirchen (DE). ZEILINGER, Klaus-Peter [DE/DE]; Am Hohbuck 18, 90556 Cadolzburg (DE).

- (74) Gemeinsamer Vertreter: INA-SCHAEFFLER KG; Industriestrasse 1 3, 91074 Herzogenaurach (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: BEARING SYSTEM FOR CYLINDERS, ROLLS OR DRUMS
- (54) Bezeichnung: LAGERANORDNUNG FÜR ZYLINDER, WALZEN ODER TROMMELN



(57) Abstract: The invention relates to a bearing system for opposite pins of cylinders, rolls or drums. Said bearing system comprises actuators that allow for an adjustment of the cylinders, rolls or drums perpendicularly to their axis of rotation. Both ends of the pins are mounted on a frame wall via a rotation bearing and can be placed against and removed therefrom. According to the invention, a centered rotation bearing (6) is mounted on a bearing housing (1). Said bearing housing (1) is displaced on a connecting construction (2) and can be displaced vis-à-vis the connecting construction (2) in the longitudinal direction via a linear bearing element (7) and the connecting construction (2) is linked with the frame wall (10).

VO 03/025406 A1

WO 03/025406 A1

. | 1981 | 1981 | 1981 | 1981 | 1981 | 1981 | 1981 | 1981 | 1981 | 1981 | 1981 | 1981 | 1981 | 1981 | 1981 | 1

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

vor Ablauf der f\(\tilde{u}\)r \(\tilde{A}\)nderungen der Anspr\(\tilde{u}\)che geltenden
Frist; Ver\(\tilde{o}\)ffentlichung wird wiederholt, falls \(\tilde{A}\)nderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Ceutsches Patent- und Markenamt

München, den 25. Juni 2002

Telefon: (0 89) 21 95 - 3206

Aktenzeichen: 101 45 322.1

Anmelder: s.Adr.

Deutsches Patent- und Markenamt · 80297 München

INA-SChaeffler KG Zentralbereich Gewerblicher Rechtsschutz Industriestr.1-3

91074 Herzogenaurach



Ihr Zeichen: 3889-10-DE

Bitte Aktenzeichen und Anmelder bel allen Eingaben und Zahlungen angeben

Zutreffendes ist angekreuzt ⊠ und/oder aus ausgefüllt!

Ergebnis einer Druckschriftenermittlung

Auf den Antrag des				
wirksam am 14.09. sind die auf den beige	2001 gemäß	§ 43 Pater	ntgesetz	§ 7 Gebrauchsmustergesetz hriften ermittelt worden.
Ermittelt wurde in folg	enden Patentkla	issen:	TOTAL DIGGE	inten emitten worden.

Klasse/Gruppe Prüfer Patentabt.

F16C 13/02

Gruner

12

Die Recherche im Deutschen Patent- und Markenamt stützt sich auf die Patentliteratur folgender Länder und Organisationen:

Deutschland (DE,DD), Österreich, Schweiz, Frankreich, Großbritannien, USA, Japan (Abstracts), UDSSR (Abstracts), Europäisches Patentamt, WIPO.

Recherchiert wurde außerdem in folgenden Datenbanken:

Anlagen:

Anlagen 1, 2 und 3 zur Mitteilung der ermittelten Druckschriften

Patentabteilung 11
Recherchen-Leitstelle

9 Druckschrift(en) bzw. Ablichtung(en)



Annahmestelle und Nachtbriefkasten nur Zweibrückenstraße 12 Hauptgebäude Zweibrückenstraße 12 Zweibrückenstraße 5-7 (Breiterhof) Markenabtellungen: Cincinnatistraße 64 81534 München

Hausadresse (für Fracht)
Deutsches Patent- und Markenamt
Zweibrückenstraße 12
80331 München

Telefon (089) 2195-0 Telefax (089) 2195-2221 Internet: http://www.dpma.de

Bank: Landeszentralbank München Kto.Nr.:700 010 54 BLZ:700 000 00 **Deutsches Patent- und Markenamt**

DATUM: 13.06.2002 SEITE:

101 45 322.1

Deutsches Patent- und Markenamt - 80297 München

Anlage 1

zur Mitteilung über die ermittelten Druckschriften gemäß § 43 des Patentgesetzes

Druckschriften:

- DE 199 55 223 A1 - DE 100 08 215 A1 - DE 31 28 628 A1 - DE 89 03 980 U1 - US 19 25 949	DE - DE - DE - AT	195 34 651 A1 41 26 545 A1 21 30 278 A 2 24 662
--	----------------------------	--

Zahlungshinweise

- 1. Die Zahlung der Gebühr bestimmt sich nach der Verordnung über die Zahlung der Kosten des Deutschen Patentund Markenamts und des Bundespatentgerichts (PatKostZV), die zum 1. Januar 2002 in Kraft getreten ist. Danach können Gebühren wie folgt entrichtet werden:
 - a) durch Barzahlung (bei der Zahlstelle des Deutschen Patent- und Markenamts in München oder bei den Geldannahmestellen in Jena und im Technischen Informationszentrum in Berlin),
 - b) durch Überweisung auf das umseitig angegebene Konto der Zahlstelle des Deutschen Patent- und Markenamts,
 - c) durch (Bar-) Einzahlung mit Zahlschein bei der Postbank oder bei allen Banken und Sparkassen auf das umseitig angegebene Konto der Zahlstelle des Deutschen Patent- und Markenamts,
 - d) durch Übergabe oder Übersendung eines Auftrags zur Abbuchung von einem Konto bei einem Kreditinstitut, das nach einer Bekanntmachung des Deutschen Patent- und Markenamts (vgl. Mitteilung des Präsidenten des DPMA Nrn. 1/90 u. 2/90 Bl.f.PMZ 1990, S 1 f. und Nr. 6/92 Bl.f.PMZ 1992, S. 177) ermächtigt ist, solche Konten zu führen, oder
 - e) durch Übergabe oder Übersendung einer Einzugsermächtigung zu einem Inlandskonto.
- 2. Bei jeder Zahlung ist das vollständige Aktenzeichen, die genaue Bezeichnung des Anmelders (Inhabers) und der Verwendungszweck in Form des Gebührencodes in deutlicher Schrift anzugeben. Die amtlichen Gebührencodes ergeben sich aus dem Gebührenverzeichnis des Gesetzes über die Kosten des Deutschen Patent- und Markenamts und des Bundespatentgerichts (PatKostG), das auch als Merkblatt A 9510 vom Deutschen Patent- und Markenamt bezogen werden kann.

Unkorrekte bzw. unvollständige Angaben führen zu Verzögerungen bei der Bearbeitung.

- 3. Als Einzahlungstag gilt gemäß § 2 PatKostZV
 - a) bei Barzahlung der Tag der Einzahlung;
 - b) bei Überweisung der Tag, an dem der Betrag auf dem Konto der Zahlstelle des Deutschen Patent- und Markenamts gutgeschrieben wird;
 - c) bei (Bar-) Einzahlung auf ein Konto der Zahlstelle des Deutschen Patent- und Markenamts der Tag der Einzahlung. Da die Zahlstelle des Deutschen Patent- und Markenamts die Bareinzahlung von der Überweisung nach b) nicht anhand der Buchungsunterlagen zu unterscheiden vermag, sollte der Bareinzahler, wenn er den nach dieser Zahlungsform vorverlagerten Einzahlungstag geltend machen möchte, dem Amt unverzüglich den vom Geldinstitut ausgestellten Einzahlungsbeleg vorlegen;
 - d) bei Übergabe oder Übersendung eines Abbuchungsauftrags der Tag seines Eingangs beim Deutschen Patentund Markenamt oder beim Bundespatentgericht, sofern die Abbuchung zugunsten der Zahlstelle des Deutschen Patent- und Markenamts erfolgt. Da Abbuchungsaufträge auch per Telefax wirksam übermittelt werden können, ist es mit dieser Zahlungsform möglich, entsprechende Zahlungen - was allerdings nicht uneingeschränkt empfohlen wird - noch bis 24.00 Uhr des letzten Tages der Frist vorzunehmen;
 - e) bei Übergabe oder Übersendung einer Einzugsermächtigung der Tag ihres Eingangs beim Deutschen Patent- und Markenamt oder beim Bundespatentgericht, bei zukünftig fällig werdenden Gebühren der Tag der Fälligkeit der Gebühr, sofern die Einziehung zugunsten der Zahlstelle des Deutschen Patent- und Markenamts erfolgt. Auch bei dieser Zahlungsform ist eine fristwahrende Zahlung per Telefax möglich (vgl. unter d).

Gebrauchsmusterabzweigung

Der Anmelder einer mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland eingereichten Patentanmeldung kann eine Gebrauchsmusteranmeldung, die den gleichen Gegenstand betrifft, einreichen und gleichzeitig den Anmeldetag der früheren Patentanmeldung in Anspruch nehmen. Diese Abzweigung (§ 5 Gebrauchsmustergesetz) ist bis zum Ablauf von 2 Monaten nach dem Ende des Monats möglich, in dem die Patentanmeldung durch rechtskräftige Zurückweisung, freiwillige Rücknahme oder Rücknahmefiktion erledigt, ein Einspruchsverfahren abgeschlossen oder - im Falle der Erteilung des Patents - die Frist für die Beschwerde gegen den Erteilungsbeschluss fruchtlos verstrichen ist. Ausführliche Informationen über die Erfordernisse einer Gebrauchsmusteranmeldung, einschließlich der Abzweigung, enthält das Merkblatt für Gebrauchsmusteranmelder (G 6181), welches kostenlos beim Deutschen Patent- und Markenamt und den Patentinformationszentren erhältlich ist.

Deutsches Patent- und Markenamt

80297 München

Anlage 2

zur Mitteilung der ermittelten Druckschriften

Aktenzeichen 101 45 322.1

1			2	3		
Kate- gorie		Ermittelte Druckschriften/Erläuterungen				
X	DE	100 08 215 A1	Figur 1	1,5,6,7,8		
X	DE	199 55 223 A1	Figur 5	1,7,8		
X	DE	195 34 651 A1	Figur 1-3	1,7,8		
Υ	DE	21 30 278 A	Figur 1, Position 17	4		
D,Y	DE	41 26 545 A1	Figur 1	6		
Y	DE	89 03 980 U1	Figur 2	2		
Y	DE	31 28 628 A1	Figur 2	3		
Υ	AT	22 46 62	Figur 1-3	6		
· Y	us	19 25 949	Figur 2	4		
			•			
				·		